



# TIEMME

## TRUBKA COBRAPEX EVOH COBRAPEX PIPE EVOH

### Art. 0200

Trubka z vysokohustotního síťovaného polyethylenu s kyslíkovou bariérou ( v rolích bílé barvě)

**HIGH DENSITY CROSS LINKED POLYETHYLENE PIPE WITH OXIGEN BARRIER (available in rolls of white color)**

Trubka s kyslíkovou bariérou COBRAPEX EVOH (ethylen-polyvinylalkohol) je vyrobena z polyethylenu s vysokou hustotou a chemickým síťováním typu "b" (PE-Xb).

Tento proces změnil chemickou strukturu tak, že došlo ke:

- zvýšení nejvyšší pracovní teploty (95 ° C nebo 110 ° C krátkodobě)
- Snížení deformace tlakem
- Zvýšení odolnosti proti chemickým látkám
- Zvýšení odolnosti proti UV záření
- Zvýšení odolnosti proti oděru a poškození
- Zvýšení tvarové paměti trubky

Trubky jsou vhodné pro použití v systémech vytápění nebo podlahových systémech

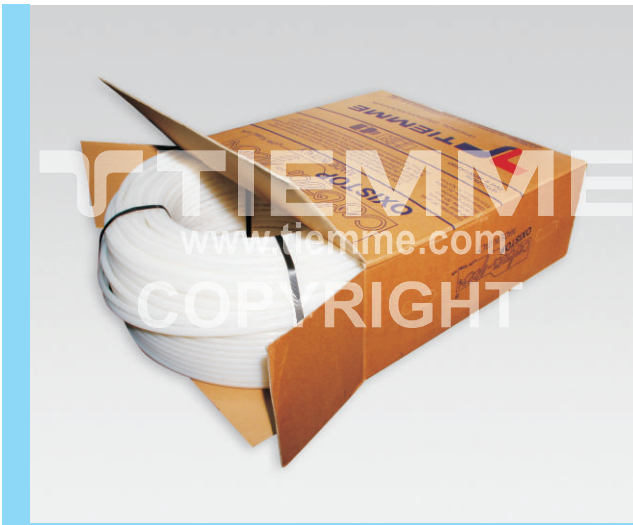
The COBRAPEX pipe with oxigen barrier EVOH is made of high-density polyethylene chimically cross linked (silani reticulation).

The COBRAPEX pipe reticulation is type "b" (PE-Xb);

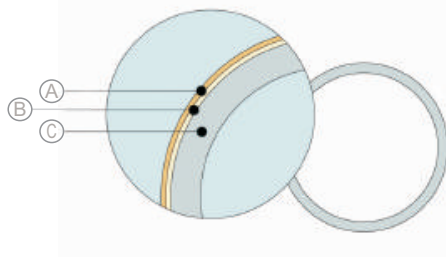
this process modify the chemical structure in order to :

- increase the maximum working temperature (95°C or 110°C for short periods);
- reduce the deformation under stress ;
- increase the resistance to chemical products ;
- increase the resistance to UV ray ;
- increase the resistance to abrasion and hurts ;
- increase the technical memory characteristics.

The pipes are suitable for use in heating or alimentary systems.



Per la gamma completa vedere il catalogo / Pro kompletní sortiment viz katalog



- A) Kyslíková bariéra - EVOH  
Oxigen barrier EVOH layer
- B) Spojovací vrstva  
Adhesive layer
- C) Síťovaný polyetylen PE-Xb  
Cross-linked polyethylene PE-Xb layer

### Normy

#### Regulations and recomandations

EN ISO 15875

- Trubky ze síťovaného polyethylenu s vysokou hustotou kvalita, rozměry, výkony a testy



Certificazioni / Certifikace



**TIEMME Raccorderie S.p.A.**  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com

©TIEMME Raccorderie S.p.A. 0200 Rev. C 09-09



TIEMME Raccorderie S.p.A. vyhrazuje právo kdykoliv pozmenit obsah bez předchozího upozornění.  
Jakákoliv reprodukce bez předchozího souhlasu TIEMME.





# TIEMME

## TRUBKA COBRAPEX EVOH COBRAPEX PIPE EVOH

### Art. 0200

### Tabulky Tables

Mechanické charakteristiky Mechanical characteristics	Norma Regulation	Jednotky Unit	Hodnoty Value
Propustnost kyslíku Oxygen permeability	EN 1264-4	g/m <sup>2</sup>	<0,1
Stupeň zasil'ování (20°C) Crosslinking grade (20°C)	DIN 16892	%	>65
Hustota Density	DIN 53479	g/cm <sup>2</sup>	0,943
Pevnost v tahu při přetržení (20°C) Tensile strenght at break (20°C)	DIN 53455	MPa	22 27
Prodloužení při přetržení (20°C) Elongation at break (20°C)	DIN 53455	%	350 450
Modul pružnosti (20°C) Flexural creep modulus (20°C)	DIN 53455	Kg/cm <sup>2</sup>	6000
Absorbce vlhkosti (100°C) Umidity absorption (100°C)	DIN 53472	%	0,05
Odolnost prorazu (20°C) Crash strenght at break (20°C)	DIN 53453	Kg/cm <sup>2</sup>	Žádné poškození no breaks

Caratteristiche termiche Teplotní charakteristiky	Testovací metody Test method	Jednotky Unit	Hodnoty Value
Rozsah pracovních teplot Working temperature range	-	°C	-100°-100°C
Teplota měknutí Softening point temperature	ISO 306	°C	120
Součinitel lineární tepelné roztažnosti (20°C) Linear thermal expansion coefficient (20°C)	-	K	1,4 x 10
Součinitel lineární tepelné roztažnosti (100°C) Linear thermal expansion coefficient (100°C)	-	K	2,0 x 10
Měrné teplo (20°C) Specific heat (20°C)	-	kJ/Kg-K	2
Conducibilit termica Tepelná vodivost	DIN 56612	W/mK	0,38

Elektrické charakteristiky Electrical characteristics	Testovací metoda Test method	Jednotky Unit	Hodnota Value
Hodnota odporu Volume resistivity	BS 2782 - 202B		>1x10 <sup>6</sup>
Dielektrická konstanta (20 C) Dielectric coefficient (20 C)	BS 2782 - 205A	-	2,2
Dielektrická pevnost (20 C) Dielectric rigidity (20 C)	BS 2782 - 201B	kV/mm	20

Codice Kód	Rozměry ( est x sp) Dimensions ( ext x thk)	Hmotnost [Kg/m] Weight [Kg/m]	Objem [l/m] Capacity [l/m]
0200B1420...	14 x 2,0	0,075	0,0785
0200B1525...	15 x 2,5	0,096	0,0785
0200B1620...	16 x 2,0	0,087	0,1134
0200B1720...	17 x 2,0	0,093	0,1326
0200B1820...	18 x 2,0	0,099	0,1538
0200B2020...	20 x 2,0	0,112	0,2009
0200B2523...	25 x 2,3	0,161	0,3266

TIEMME Raccorderie S.p.A. vyhrazuje právo kdykoliv pozměnit obsah bez předchozího upozornění.  
Jakákoliv reprodukce bez předchozího souhlasu TIEMME zakázána.



ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK

**TIEMME Raccorderie S.p.A.**  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com



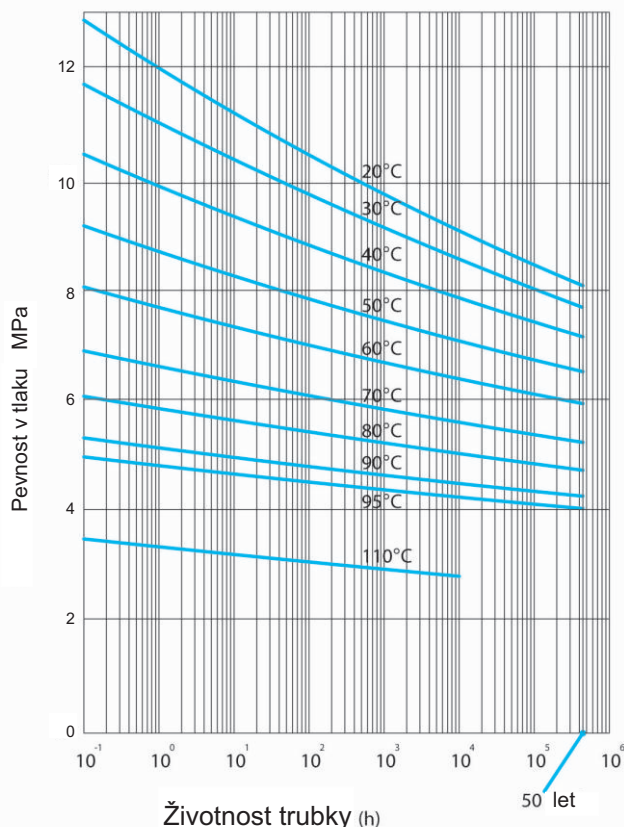


# TIEMME

## TRUBKA COBRAPEX EVOH COBRAPEX PIPE EVOH

### Art. 0200

### Diagram Diagram

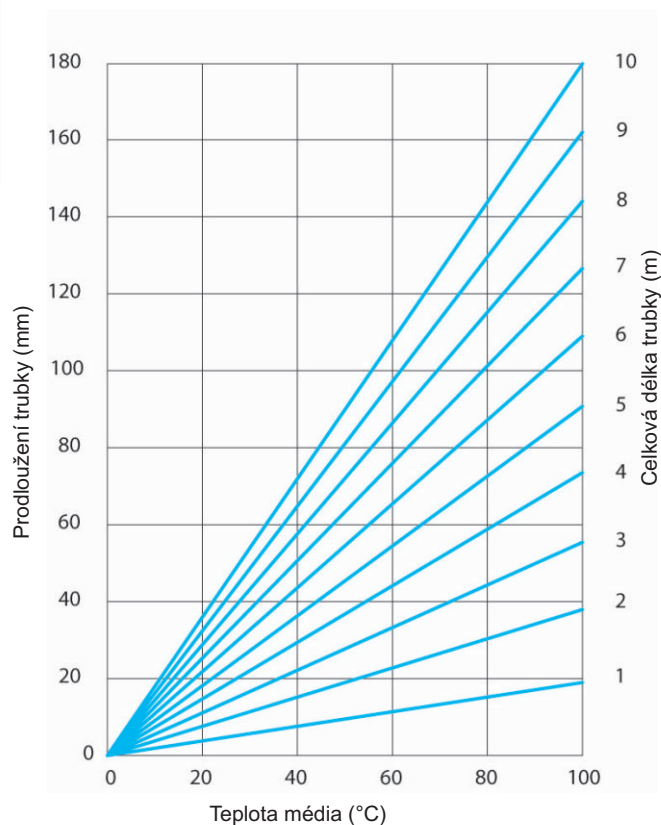


Změna teploty vede k délkové změně (dilataci) trubky, kterou lze určit pomocí diagramu vpravo.

Different temperature cause different pipe elongation that may be calculated using the diaphragm on the right.

Regresní křivky jsou výsledkem zrychlených testů, v závislosti na tlaku a teplotě, provedých podle specifikace standardu. Slouží ke stanovení minimální předpokládané provozní životnosti PE-X trubky. Schéma je pak možné použít pro stanovení běžného životního cyklu systému s trubkami PE-X, při znalosti tlaku a teploty

The regression curves are the result of accelerated test of working pressure and temperature performed as per specific rules used to determinate the minimum working life cycle of the Pe-X pipes. The diaphragm on the left is used to determinate the life cycle of a Pe-X pipe system based on working



TIEMME Raccorderie S.p.A. vyhrazuje právo kdykoliv pozměnit obsah bez předchozího upozornění.  
Jakákoliv reprodukce bez předchozího souhlasu TIEMME zakázána.



TIEMME Raccorderie S.p.A.  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com





# TIEMME

## TRUBKA COBRAPEX EVOH COBRAPEX PIPE EVOH

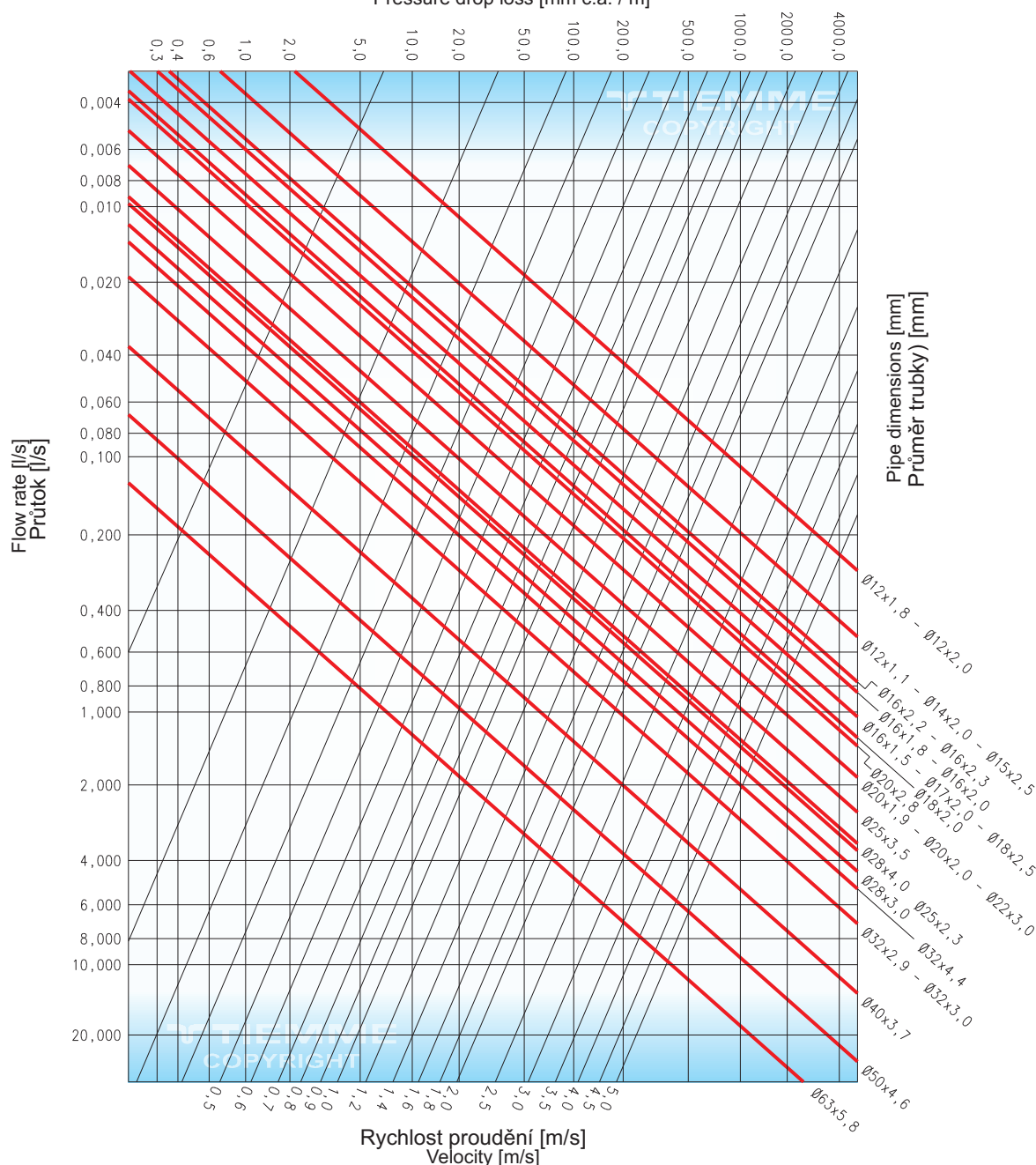
### Art. 0200

### Diagram Diaphragms

Potrubí COBRAPEX EVOH se vyznačuje velmi nízkou vnitřní drsností (0,007 mm), která se nemění ani v průběhu provozu. Tlakové ztráty pro dopravu vody při 20 °C jsou uvedeny v diagramu, v kterém jsou rovněž uvedeny opravné faktory pro vodu při různých teplotách.

The EVOH COBRAPEX pipe has a very low internal rugosity (0,007mm) which is free of any deposit even after years of working. The head losses for water transportation at 20°C are shown on diaphragm on the left with the correction coefficients due to different water temperature.

Tlakové ztráty [mm vodního sloupce / m] neboli [10Pa / m]  
Pressure drop loss [mm c.a. / m]



TIEMME Raccorderie S.p.A. vyhrazuje právo kdykoliv pozměnit obsah bez předchozího upozornění.  
Jakákoliv reprodukce bez předchozího souhlasu TIEMME zakázána.



TIEMME Raccorderie S.p.A.  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com







# TIEMME

## TRUBKA COBRAPEX EVOH COBRAPEX PIPE EVOH

### Art. 0200

Příslušenství (Bližší informace viz katalog)  
Accessories (see catalogue for further details)



Art. 1495

Nůžky Ø0÷Ø35  
Pipe cutter Ø0÷Ø35



Art. 1495

Nůžky Ø0÷Ø63  
Pipe cutter Ø0÷Ø63



Art. 1496

Nůžky Ø14÷Ø20  
Pipe cutter Ø14÷Ø20



Art. 1496R42

Nůžky Ø0÷Ø42  
Pipe cutter Ø0÷Ø42



Art. 1480

Kovové vodící koleno pro ohyb trubky  
Steel elbow for pipes



Art. 4530

'Odvíječ trubky  
Odvíječ na trubky

TIEMME Raccorderie S.p.A. vyhrazuje právo kdykoliv pozměnit obsah bez předchozího upozornění.  
Jakákoliv reprodukce bez předchozího souhlasu TIEMME zakázána.



TIEMME Raccorderie S.p.A.  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com

©TIEMME Raccorderie S.p.A. 0200 Rev. C 09-09

